


Trådlös aktör 
Elektroniskt impulsbrytarrelä med energimätning FSR61VA-10A

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:
-20° C upp till +50° C.
Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.
Relativ fuktighet: < 75%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 03/13 (se uppgift på höljets undersida)

1 ej potentialfri NO-kontakt, 10A/250V AC, glödlampor 2000 Watt, frånslagsfördröjning med frånslagsvarning och permanentljus tillkopplingsbart. Med integrerad strömmätningen upp till 10A. Dubbelriktad och förstärkar funktionen är omkopplingsbar. 'Standby' förbrukning endast 0,7 watt.

Enhet för inbyggnad eller ytmontering.
Längd 45mm, bredd 55mm, djup 33mm .

Driftspänning 230V.

Denna trådlösa aktör innehåller vår mest avancerade hybridteknik: Den slitagefria mottagnings- och utvärderingslogiken har kombinerats med ett elektroniskt styrt, bistabilt relä.

Den skenbara effekten från ca. 10VA upp till 2300VA mäts vid kontaktens slutna med den integrerade strömmätaren. Ett trådlöst telegram skickas till Eltako trådlösa nätverk inom 30 sekunder efter inkoppling av driftspänning eller efter en effektförändring på minst 5% och därefter var 10:e minut.

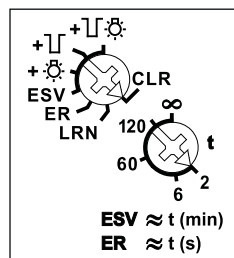
För utvärdering på dator med Eltako's GFVS programvara eller för energidisplayer FEA55LED eller FEA55D. GFVS-Energi och GFVS 3.0 stöder energimätare och sändarmoduler (GFVS-Energi upp till 100st, GFVS 3.0 upp till 250st.).

Från tillverkningsvecka 03/2013 är pucken **dubbelriktad** dvs. med förstärkar-

funktion (**repeater**). Vid varje förändring i status skickas en trådlös bekräftelse signal. Dessa förstärkta trådlösa telegram kan läras in till andra aktörer, i GFVS programvara och/eller på FUA55 universaldisplayer.

Scenariostyrning: flera FSR61 kan slås till eller från av en av fyra inlärdas styrsignaler, från en trådlös tryckknapp med dubbelvippa som tidigare är inlärd som scenariotryckknapp.

Funktionsinställning





Med den övre inställningsratten kan i läget LRN allokeras upp till 35 radioknappar, varav en eller flera centralstyrningsknappar. Dessutom trådlösa fönster/dörr kontakter med funktion som NO-kontakt eller NC-kontakt vid öppet fönster. Därefter väljer man önskad funktion för det elektroniska impulsbrytarreläet:


ER = elektroniskt relä


ESV = impulsrelä. Ev med frånslagsfördröjning, i så fall:


+  = ESV med permanentljus

+  = ESV med frånslagsvarning

+  = ESV med permanentljus och frånslagsvarning

När permanentljus har kopplats in  kan man aktivera permanentljus genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund. Permanentljuset slocknar automatiskt efter 2 timmar eller när man trycker på knappen.

När frånslagsvarning har kopplats in  blinkar lyset tre gånger från och med 30 sekunder innan ljusstiden har gått ut med allt kortare tidsintervall.

När frånslagsvarning och permanentljus har kopplats  till börjar tiden för frånslagsvarning räknas ner efter det att permanentljuset har stängts av.

Med den nedre inställningsratten kan man i funktionsläget ESV välja en frånslagsfördröjning mellan 2 och 120 minuter. I läget ∞ har man normal impulsreläfunktion ES utan frånslagsfördröjning, utan permanentljus och utan frånslagsvarning.

När den stora inställningsratten står i läget ER = elektroniskt relä har den här andra inställningsratten en säkerhets- och strömsparfunktion i lägena utom ∞ : Om frånslagskommandot inte identifieras, t ex eftersom en knapp har fastnat eller har påverkats för hastigt, stänger reläet av automatiskt när den väljbara tiden på 2 till 120 sekunder har utgått. Om ett FTK-relä har inlärts är denna funktion avstängd.

Skymningsrelä med trådlös uteljussensor FAH med inlärningsfunktion och funktionsläge ESV. Vid tidsinställning 120 bryter kontakten med en tidsfördröjning på 4 minuter när det är tillräckligt ljust ute. Vid tidsinställningen ∞ ryter kontakten omedelbart. Styrning via lokala och centrala knappar är fortfarande möjlig.

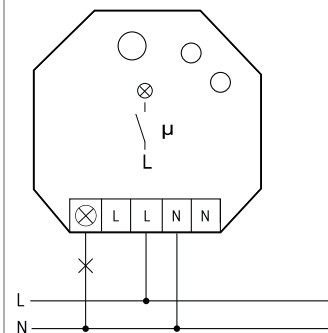
Rörelsedetektor med inlärd trådlös rörelsedetektor FBH funktion i inställning ER. Apparaten sluter när rörelse upptäckts. Om inte mer rörelse upptäcks, bryts kontakten efter den inställda tidsfördröjningen, inställning = 2 till 255 sekunder (Position ∞).

Skymnings sensor och rörelsedetektor kan användas tillsammans med ER funktion för att utvärdera rörelse endast i mörker. Om FAH upptäcker ljusstyrka, sluter omedelbart kontakten.

Inläringen omfattar även kopplingsfräskeln som kan väljas mellan begynnande skymning och totalt mörker.

Lysdioden ledsagar inlärningsproceduren enligt bruksanvisningen. I drift indikerar den radiostyrkommandon genom att den lyser en kort stund.

Anslutningsexempel



Tekniska data

Nominell brytförmåga	10A/250V AC
Glödlamplast och halogenlamplast ¹⁾	2000W 230V
Lysrörslast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörslast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor	15x7W 10x20W
Styrström 230V-styringång lokal	3,5mA
Den lokala styrledningens max parallellkapacitet (ca längd) vid 230V AC	0,01 μ F (30m)
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,7W

¹⁾ För lampor på vardera max 150W.

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;
KVG = konventionellt förkopplingsdon

Inläring av radiosensorer i trådlösa aktörer

Alla sändare måste läras in till aktörer, så att aktörerna kan upptäcka och utföra kommandon.

Inläring av aktör FSR61VA-10A

Vid leverans från fabrik är inlärningsminnet tomt. Om du inte är säker om så är fallet ska du **radera minnets innehåll komplett:**

Ställ den övre inställningskruven på CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu ska den nedre inställningskruven vridas mot det högra stoppläget (vridning medsols) och tillbaka tre gånger.

Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder. Alla tidigare inlärd sensorer raderas helt, förstärkarfunktion (repeater) och bekräftelsesignal stängs av.

Radering av enskilda inlärd sensorer utförs som vid inläring med den undantag att den övre inställningsskruven ställs på CLR i stället för LRN. Tryck på sensorn. Lysdioden slutar blinka snabbt och slocknar.

Inläring av sensorer

1. Ställ den nedre inställningsskruven på önskad inlärningsfunktion: Som hjälp för att ställa in önskad position på inställningsskruven, blinkar lysdioden så snart rattet nått ett nytt inställningsläge.

Vänster stoppläge 2 = 'centralt av' och inläring av fönster-dörr-kontakten (FTK) som NC-kontakt;

6 = inläring som scenariotryckknapp, en komplett trådlös tryckknapp med dubbelvippa tilldelas automatiskt;

60 = inläring av knapp 'på/av';

Pos. 120 = inläring av knapp som NC-kontakt

Höger stoppläge ∞ = 'centralt på' och inläring av fönster-dörr-kontakten som NO-kontakt.

FBH kräver ingen inlärnings funktion. Flera FBH kan läras in.

Varning! Antingen FBH eller FTK kan läras in.

Vid inläring av en **trådlös uteljus-sensor FAH** som skymningssensor avgörs kopplingsströmskelen av den nedre inställningsskruvens läge: välj läge mellan 2 = totalt mörker och 120 = begynnande skymning.

2. Ställ den övre inställningsskruven på LRN. Lysdioden blinkar långsamt.

3. Påverka den sensor som ska läras in. Lysdioden slocknar.

Om ytterligare sensorer ska läras in: Vrid bort den övre inställningsskruven kort från läget LRN upprepa från steg 1.

Efter inläringen ska inställningsskruvarna ställas på önskad funktion.

Inläring scenarion:

Fyra scenarion kan sparas på en tidigare inlärd scenariotryckknapp.

1. Slå till/från impulsreläer.
2. Genom en knapptryckning mellan 3-5 sekunder på någon ände av dubbelvipporna, på ljusscenario-knappen lagras ljusinställningen.

Slå till/från förstärkarfunktionen:

Ställ först övre inställningsvredet till LRN. När driftspänning ansluts, slås förstärkaren till/från. När driftspänning slås till och lysdioden tänds i 2 sekunder = förstärkaren till (fabriksinställning) eller i 5 sekunder = förstärkaren från.

Bekräftelsesignal PÅ (on):

Fabriksinställning vid leverans är: 'bekräftelsesignalen inaktiv (AV)'. Ställ övre inställningsvredet till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slutar blinka och slocknar efter 2 sekunder, bekräftelsesignalen är aktiverad.

Bekräftelsesignal AV (off):

Ställ övre inställningsvredet till CLR. Lysdioden blinkar snabbt. Nu, inom 10 sekunder, vrids nedre inställningsvredet till vänster ändläge (moturs) och sedan tillbaka 3 gånger. Lysdioden slocknar omedelbart, bekräftelsesignalen är inaktiverad.

Lära in svarsmeddelanden från denna mottagare i andra mottagare:

Ställ det övre inställningsvredet på CLR, koppla på matningsspänningen, PÅ (Tillslagning) sänds. Ställ det övre inställningsvredet på ESV, koppla på matningsspänningen, AV (Frånslagning) sänds.

Lära in svarssignalen från andra mottagare i denna mottagare:

Lär bara in svarsmeddelanden från andra mottagare om denna användas med funktion ESV. PÅ (Tillslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt PÅ'. AV (Frånslagning) programmeras i inlärningsfunktion 'centralt AV'. Efter inläringen ställer man in funktion ESV på det övre inställningsvredet och önskad frånslagsfördröjning på det nedre inställningsvredet.

Inläring FSR61VA till FEA55 eller FVS programvara:

Vid tillkoppling av driftspänning skickas ett inläringstelegram, ett energivärdestelegram samt ett kontaktstatusteleggram (till eller från).



Om en aktör är redo för inläring (lysdioden blinkar sakta) programmeras den signal som kommer närmast. Därför är det viktigt att se till att inga andra sensorer aktiveras under inläringen.

Spara alltid manualen!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

01/2013 Rätt till ändringar förbehålls.